

高校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2012230654

UDC \_\_\_\_\_



工 程 硕 士 学 位 论 文

# 基于 Web 的办公自动化系统的设计与实现

Design and Implementation of Office Automation System

Based on Web

王 芳

指 导 教 师: 吴 清 强 副 教 授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2014 年 03 月

论文答辩日期: 2014 年 05 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

年 月

# 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人（签名）：

年 月 日

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（      ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，  
于      年      月      日解密，解密后适用上述授权。

（    ☒    ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年      月      日



## 摘要

办公自动化是将现代化办公和计算机网络功能结合起来的一种新型的办公方式。它利用先进的技术，使人的各种办公业务活动逐步由各种设备、各种人机信息系统来协助完成，达到充分利用信息，提高工作效率和工作质量，提高生产率的目的。思软企业的办公自动化系统在此基础上实现企业的快速运转和交流，进而有效提高企业的办公效率。

所开发的办公自动化系统，基于企业本身内部管理及业务发展需求，应用计算机技术，Internet 技术，实现企业办公自动化，管理信息化。本文在分析了思软企业的办公自动化需求基础上，设计并实现了办公自动化系统。该系统包括用户登录、个人办公，公共信息，公文管理，消息管理，流程管理，权限管理，组织机构，系统日志的功能。其满足了企业办公信息化管理的基本要求，解决了传统手工操作效率低，出错率高和交互能力差等问题。

本文首先介绍了本课题的选题背景，其次对办公自动化系统需要用到的相关技术进行介绍，包括 J2EE，Struts，Spring，Hibernate，MySQL 等。然后对系统进行了需求分析和详细设计，在此基础上说明了系统的实现和系统测试情况。最后针对办公自动化系统进行了综合分析和评价，并指明了后续的工作展望。

该系统最终实现一个能够满足企业办公网络化，自动化的管理需求，提高企业内部的管理水平的系统。该系统能全面提升企业在市场的综合竞争力。

**关键词：**办公自动化；J2EE；SSH



## Abstract

Office automation is a new way of office which combines with a modern office and computer networks function. It utilizes advanced technology, makes various official working operational activities of people's help to finish by various apparatus, various man-machine information systems progressively, reach the purpose of fully utilize information, improve working efficiency and work quality, and boost productivity. Sram Office Automation System completes the rapid operation of the enterprise and exchange, thus effectively improving office efficiency.

The developed Office Automation System is based on enterprise internal management and business development demand, it applies the computer technology and Internet technology, realizes enterprise's office automation and management information. System has been designed and implemented which was based on the analysis of the enterprise office automation. The system includes user login, personal office, public information, document management, message management, organization, and system log function modules which satisfy the needs of information management in the enterprise and solve the problems of low efficiency of traditional manual operation, the high error rate and poor interaction ability.

The dissertation firstly introduced the background of the project. Secondly, it introduced the related technologies including J2EE, Struts, Spring, Hibernate, MySQL, etc. The requirement analysis and the detailed design came the third with the implementation and testing of the system. Finally, assessment of the system and some possible improvements and future works were presented.

This system can satisfy the enterprise's work network and the automated management demand, raises the enterprise internal management level, then promotes the enterprise of comprehensive competitive power in the market.

**Keywords:** Office Automation; J2EE; SSH.





# 目录

摘要 .....	I
Abstract.....	III
<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
1.1 办公自动化系统研究背景及应用 .....	1
1.2 办公模式的演变 .....	1
1.2.1 传统办公模式.....	1
1.2.2 网络办公模式.....	2
1.2.3 WEB 方式的办公自动化系统 .....	2
1.3 研究目标及意义 .....	3
1.4 系统主要完成工作 .....	3
1.5 论文组织结构 .....	4
<b>第二章 系统相关技术与开发环境</b> .....	<b>5</b>
2.1 J2EE 平台 .....	5
2.2 SSH 架构 .....	6
2.2.1 Struts 框架 .....	6
2.2.2 Spring 框架.....	7
2.2.3 Hibernate 框架.....	7
2.2.4 SSH 框架的优点 .....	7
2.3 开发环境 .....	8
2.4 本章小结 .....	10
<b>第三章 系统需求</b> .....	<b>11</b>
3.1 可行性分析 .....	11
3.1.1 应用现状分析.....	11
3.1.2 组织和管理可行性.....	12

3.1.3 经济可行性.....	12
3.1.4 技术可行性.....	12
<b>3.2 系统功能需求 .....</b>	<b>13</b>
3.2.1 用户登录模块.....	13
3.2.2 个人办公模块.....	14
3.2.3 公共信息模块.....	17
3.2.4 公文管理模块.....	17
3.2.5 消息管理模块.....	18
3.2.6 流程管理模块.....	19
3.2.7 组织机构模块.....	19
3.2.8 权限管理模块.....	20
3.2.9 系统日志.....	22
<b>3.3 非功能性需求 .....</b>	<b>22</b>
<b>3.4 运行环境需求 .....</b>	<b>23</b>
<b>3.5 安全保密性需求 .....</b>	<b>23</b>
<b>3.6 本章小结 .....</b>	<b>23</b>
<b>第四章 系统设计 .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1 系统架构设计 .....</b>	<b>24</b>
4.1.1 系统体系结构设计.....	24
4.1.2 技术架构设计.....	24
4.1.3 设计约束.....	25
4.1.4 包框架标识.....	26
<b>4.2 系统内容设计 .....</b>	<b>26</b>
<b>4.3 应用系统设计 .....</b>	<b>27</b>
<b>4.4 系统功能模块设计 .....</b>	<b>31</b>
4.4.1 用户登录模块.....	32
4.4.2 个人办公模块.....	33
4.4.3 公共信息模块.....	36
4.4.4 公文管理模块.....	37

4.4.5 消息管理模块.....	39
4.4.6 流程管理模块.....	41
4.4.7 组织机构模块.....	41
4.4.8 权限管理模块.....	43
4.4.9 系统日志.....	45
<b>4.5 数据库设计 .....</b>	<b>45</b>
4.5.1 E-R 图设计 .....	45
4.5.2 系统数据库表.....	46
4.5.3 系统模块数据表设计.....	47
<b>4.6 本章小结 .....</b>	<b>51</b>
<b>第五章 系统实现.....</b>	<b>52</b>
<b>5.1 系统环境搭建 .....</b>	<b>52</b>
5.1.1 系统的硬件配置.....	52
5.1.2 系统的软件配置.....	52
<b>5.2 主要功能模块实现 .....</b>	<b>52</b>
5.2.1 用户登录模块.....	53
5.2.2 个人办公模块.....	54
5.2.3 消息管理模块.....	61
5.2.4 权限管理模块设计.....	67
5.2.5 组织机构模块设计.....	78
<b>5.3 本章小结 .....</b>	<b>85</b>
<b>第六章 系统测试.....</b>	<b>86</b>
<b>6.1 测试环境 .....</b>	<b>86</b>
<b>6.2 测试过程 .....</b>	<b>86</b>
<b>6.3 功能测试 .....</b>	<b>86</b>
<b>6.4 本章小结 .....</b>	<b>89</b>
<b>第七章 总结与展望.....</b>	<b>90</b>
<b>7.1 总结.....</b>	<b>90</b>

7.2 展望.....	91
参考文献.....	92
致谢 .....	94

厦门大学博硕士论文摘要库

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 OA System Research Background and Application.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Office Mode Evolution.....</b>	<b>1</b>
1.2.1 Traditional Office Mode.....	1
1.2.2 Network Office Mode .....	2
1.2.3 WEB OA System .....	2
<b>1.3 Research Objective and Significance .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 System Main Work.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Dissertation Organizational Structure.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2 Introduction to System-related Technologies.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 J2EE Platform.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 SSH Architecture.....</b>	<b>6</b>
2.2.1 Struts Framework.....	6
2.2.2 Spring Framework .....	7
2.2.3 Hibernate Framework .....	7
2.2.4 The Advantage of SSH Framework .....	7
<b>2.3 Development Environment.....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 Summary.....</b>	<b>10</b>
<b>Chapter 3 System Requirements .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Feasibility Analysis.....</b>	<b>11</b>
3.1.1 Application Status Analysis .....	11
3.1.2 Organization and Management Feasibility .....	12
3.1.3 Economic Feasibility .....	12
3.1.4 Technology Feasibility .....	12
<b>3.2 Sytem Functional Requirements .....</b>	<b>13</b>

3.2.1 User Logon Module .....	13
3.2.2 Personal Office Module .....	14
3.2.3 Common Information Module .....	17
3.2.4 Document Management Module.....	17
3.2.5 Message Management Module .....	18
3.2.6 Flow Management Module .....	19
3.2.7 Organization Module .....	19
3.2.8 Authority Management Module .....	20
3.2.9 System Log .....	22
<b>3.3 Non-Functional Requirements.....</b>	<b>22</b>
<b>3.4 Running Environmental Requirements .....</b>	<b>23</b>
<b>3.5 Security And Confidentiality Requirements .....</b>	<b>23</b>
<b>3.6 Summary.....</b>	<b>23</b>
<b>Chapter 4 System Design .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1 System Architecture Design .....</b>	<b>24</b>
4.1.1 System Structure Design.....	24
4.1.2 Technical Architecture Design .....	24
4.1.3 Design Constraints .....	25
4.3.4 Package Frame Identification .....	26
<b>4.2 System Contents Design .....</b>	<b>26</b>
<b>4.3 Application System Design .....</b>	<b>27</b>
<b>4.4 System Function Module Design .....</b>	<b>31</b>
4.4.1 User Logon Module .....	32
4.4.2 Personal Office Module .....	33
4.4.3 Common Information Module .....	36
4.4.4 Document Management Module.....	37
4.4.5 Message Management Module .....	39
4.4.6 Flow Management Module .....	41
4.4.7 Organization Module .....	41

4.4.8 Authority Management Module .....	43
4.4.9 System Log .....	45
<b>4.5 System Database Design .....</b>	<b>45</b>
4.5.1 E-R Diagram Design .....	45
4.5.2 System Database Table .....	46
4.5.3 System Module Data Table Design .....	47
<b>4.6 Summary .....</b>	<b>51</b>
<b>Chapter 5 System Implementation.....</b>	<b>52</b>
<b>5.1 System Environment.....</b>	<b>52</b>
5.1.1 System Hardware Configuration .....	52
5.1.2 System Software Configuration .....	52
<b>5.2 Implementation of Mainly Functional Module .....</b>	<b>52</b>
5.2.1 User Logon Module .....	53
5.2.2 Personal Office Module .....	54
5.2.3 Message Management Module .....	61
5.2.4 Authority Management Module .....	67
5.2.5 Organization Module .....	78
<b>5.3 Summary .....</b>	<b>85</b>
<b>Chapter 6 System Test .....</b>	<b>86</b>
<b>6.1 Testing Environment.....</b>	<b>86</b>
<b>6.2 Testing Process.....</b>	<b>86</b>
<b>6.3 Functional Test .....</b>	<b>86</b>
<b>6.4 Summary .....</b>	<b>89</b>
<b>Chapter 7 Conclusions and Prospect .....</b>	<b>90</b>
<b>7.1 Conclusions .....</b>	<b>90</b>
<b>7.2 Prospect.....</b>	<b>91</b>
<b>References .....</b>	<b>92</b>
<b>Acknowledgements .....</b>	<b>94</b>





Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库